

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-189442

(43)Date of publication of application : 30.07.1993

(51)Int.Cl.

G06F 15/21

(21)Application number : 04-002761

(71)Applicant : HITACHI LTD

(22)Date of filing : 10.01.1992

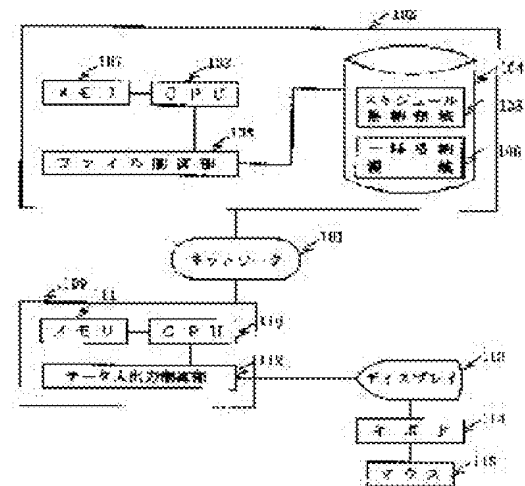
(72)Inventor : NISHIMOTO KOJI
ASAKO MITSUO
KANEDA MASANORI

(54) SCHEDULE MANAGING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To register a self schedule on a third party schedule temporarily.

CONSTITUTION: When a request of temporary registration is sent from a work station 109 to a host computer 102, the host computer 102 reads the third party schedule from a schedule storage area 105 in memory 107, and judges whether or not an additional schedule can be registered temporarily, and sets a temporary registration flag on the schedule when it can be registered temporarily, and informs whether or not the temporary registration is performed to the work station on 109.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 06.01.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 03.07.2001

[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection][Date of requesting appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of extinction of right]

[JP,05-189442,A]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the equipment which performs schedule pipe **.

[0002]

[Description of the Prior Art] As equipment which performs schedule pipe **, there are JP,56-89784,A, JP,56-65356,A, etc., for example.

[0003] Although the centralized control of the registered schedule could be carried out with the host computer connected with the terminal unit in the network, it could search the schedule which others registered in conventional schedule management equipment and the result could be displayed on the display screen etc., a means (the latter registration is called temporary registration below) registered one's schedule, and also distinguished and registered a demand on the schedule from others was not offered.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] When the schedule management equipment which used the above-mentioned conventional technique is used, in order for there to be only a means for referring to the schedule which others registered (a display and retrieval), when registering a schedule demand of one into the schedule which others registered, there are only approaches, such as a message by the telephone.

[0005] The purpose of this invention is shown in solving these technical problems and attaining the increase in efficiency of an activity.

[0006]

[Means for Solving the Problem] If a scheduled addition is required from the schedule which others own, this invention judges whether this demand is accepted, and when it can accept, it will be characterized by the schedule management equipment which carries out temporary registration in distinction from the schedule which the owner itself registered.

[0007]

[Function] Since it can display in distinction from the schedule which the owner itself registered when displaying the schedule by which temporary registration of [on a schedule] was carried out on a display, the owner of a schedule can identify the schedule by which temporary registration was carried out easily. Moreover, it is easy for the owner of a schedule to change into high grade registry the schedule by which temporary registration was carried out.

[0008]

[Example] One example of this invention is explained in detail using a drawing below.

[0009] Drawing 1 is the block diagram showing the configuration of the schedule management equipment in this example. A workstation 109 registers a schedule, or inputs the data when searching, or is equipment for outputting a retrieval result, and consists of the display 113 which displays a schedule, a keyboard 114 which performs the entry of data about a schedule, a mouse 115, and CPU110, the memory 111 and data I/O control unit 112 which controls I/O of a schedule.

[0010] A host computer 102 is equipment which manages a schedule, and consists of the file control sections 108 which control the external storage 104 which has the temporary storage 106 for displaying CPU103, memory 107, and the field 105 and the schedule by which temporary registration was carried out for storing a schedule on real time, and external storage 104. A workstation 109 and a host computer 102 are connected by the network 101, and data are transmitted among both equipments.

[0011] Drawing 2 is a flow chart which shows the flow of the processing when performing temporary registration to the schedule which others registered using this invention. First, the schedule which carries out temporary registration from the keyboard 114 of the workstation shown in drawing 1 or the input unit of mouse 115 grade is inputted (step 201).

[0012] The owner, the scheduled day, and the time zone of a schedule are specified, temporary registration of an additional schedule is required, and a workstation 109 starts receptionist processing of a demand (step 202).

[0013] A workstation 109 sends this temporary registration demand to a host computer 102 through a network 101. A host computer 102 reads this schedule into memory 107 from the schedule storing field 105 on the external storage 104 with which the specified schedule is stored, and it judges whether temporary registration is possible on this schedule. The criteria to judge are whether other schedules are contained at the day and time zone when it was specified whether there is any authority that temporary registration can be carried out (step 203).

[0014] When the temporary registration which is due to be added to this schedule is possible, the schedule of temporary registration is registered to the schedule read into memory 107. In order to distinguish the schedule which the owner of a schedule registered, or the schedule in which temporary registration was done by others in that case, the temporary registration flag 501 shown in drawing 5 is set as the registered schedule. As for the schedule shown in drawing 5, plurality is certain constituted beforehand, and each schedule consists of schedule action and the temporary registration flags 501, such as a time zone, a destination, and business. When the temporary registration flag is set up, temporary registration of it is due to be carried out, and when not set up, it has the semantics that it is the schedule which he registered (step 204).

[0015] A host computer 102 stores in the schedule storing field 105 of external storage 104, and the temporary storage 106 for a real-time display the schedule with which temporary registration was able to be managed (step 205), and sends the message of a "temporary registration normal termination" purport to a workstation 109. A workstation 109 displays a message on a display 113, and notifies a temporary registrant of it (step 206).

[0016] When temporary registration is impossible, a host computer 102 is displayed on this schedule, delivery (step 207) and a workstation 109 display the error message of the

purport "which cannot perform temporary registration" on a display 113 to a workstation 109, and a temporary registrant is notified (step 206).

[0017] the schedule by which temporary registration of drawing 3 was carried out -- a temporary-ed registrant, i.e., the owner of this schedule, -- it is the flow chart which shows flow in case he displays a schedule by on demand one. First, a workstation 109 reads a schedule into memory 111 from the schedule storing field 105 of external storage 104 through a host computer 102 and a network 101 (step 301).

[0018] A workstation 109 judges whether the schedule by which temporary registration was carried out exists in this schedule with the temporary registration flag 501. (Step 302).

[0019] When the schedule by which temporary registration was carried out exists in this schedule, by changing a color or blinking the schedule by which temporary registration was carried out etc., a workstation 109 specifies that temporary registration is due to be carried out, and displays it on a display 113 (step 303).

[0020] Drawing 4 is a flow chart which shows the flow of processing displayed on real time to the display 113 of the workstation 109 by which the temporary-ed registrant is using the schedule by which temporary registration was carried out. First, refer to the temporary storage 106 for a real-time display of external storage 104 for a workstation 109 with a fixed time interval (step 401).

[0021] A workstation 109 checks whether based on the information about the temporary registration sent from the host computer 102, the schedule by which temporary registration was carried out exists in the temporary storage 106 for a real-time display (step 402). When the schedule by which temporary registration was carried out exists in the temporary storage 106 for a real-time display, a workstation 109 reads into memory 111 this schedule by which temporary registration was carried out, and displays it on a display 113 (step 403).

[0022] In addition, when a temporary-ed registrant recognizes the schedule by which temporary registration was carried out, a setup of the temporary registration flag 501 which is due to correspond is changed off, and the demand of re-registration is published from a workstation 109 to a host computer 102. The host computer 102 which received this demand re-registers the schedule concerned which is in the schedule storing field 105 on external storage 104 based on this. The schedule in which temporary registration was carried out by this serves as high grade registry.

[0023] In addition, when a temporary-ed registrant cancels the schedule by which temporary registration was carried out, the registered schedule is deleted, a setup of the temporary registration flag 501 is turned OFF, and the demand of re-registration is published from a workstation 109 to a host computer 102. The host computer 102 which received this demand re-registers the schedule concerned which is in the schedule storing field 105 on external storage 104 based on this. By asking a host computer 102 through a network 101 from a workstation 109, a temporary registrant can know the situation of whether the status of the schedule by which temporary registration was carried out, i.e., the schedule by which temporary registration was carried out, became high grade registry, or to have been canceled.

[0024]

[Effect of the Invention] As compared with the case where schedule reservation is being conventionally performed using the telephone etc., even when he who is the carrier of a

schedule is absent, schedule reservation can be carried out easily, and the effectiveness of an activity improves.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the block diagram showing the example of a configuration of schedule management equipment.

[Drawing 2] It is the flow chart which shows the flow of the processing when performing temporary registration processing.

[Drawing 3] It is the flow chart which shows the flow of the processing when displaying the schedule by which temporary registration was carried out by on demand one.

[Drawing 4] It is the flow chart which shows the flow of the processing when displaying the schedule by which temporary registration was carried out on real time.

[Drawing 5] It is drawing showing the example of a format of the schedule stored in external storage.

[Description of Notations]

102 -- Host computer

109 -- Workstation

105 -- Schedule storing field

113 -- Display

501 -- Temporary registration flag

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The schedule management equipment carry out having a means input a scheduled additional demand to the schedule which others own in the schedule management equipment which manages the schedule registered into the store, a means judge whether this demand receives and this demand can accept with reference to this schedule, and a means register this schedule in distinction from the schedule which the owner itself registered when acceptance is possible as the description.

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-189442

(43)公開日 平成5年(1993)7月30日

(51)Int.Cl.^s

G 0 6 F 15/21

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

L 7925-51L

審査請求 未請求 請求項の数 1(全 5 頁)

(21)出願番号 特願平4-2761

(22)出願日 平成4年(1992)1月10日

(71)出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(72)発明者 西本 幸治

神奈川県川崎市幸区鹿島田890番地の12株

式会社日立製作所情報システム開発本部内

(72)発明者 浅子 光雄

東京都品川区東五反田一丁目25番地15号

(72)発明者 金田 雅憲

神奈川県川崎市幸区鹿島田890番地の12株

式会社日立製作所情報システム開発本部内

(74)代理人 弁理士 小川 勝男

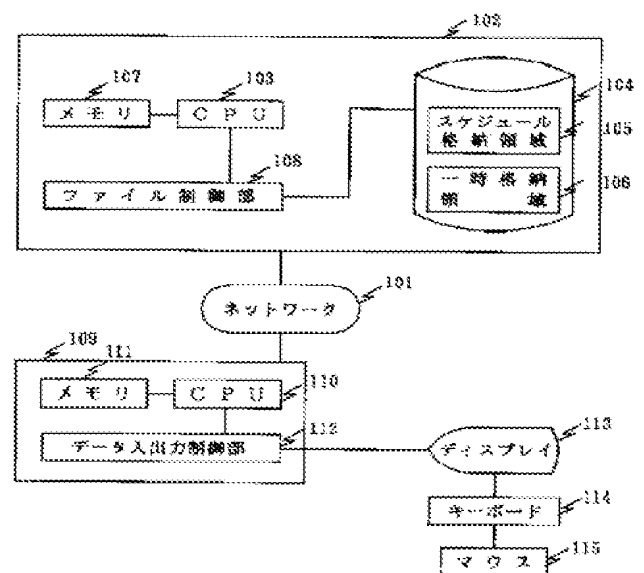
(54)【発明の名称】 スケジュール管理装置

(57)【要約】

【目的】他者スケジュールに対して自分に関する予定を仮登録する。

【構成】ワークステーション109から仮登録の要求をホスト計算機102へ送ると、ホスト計算機102はスケジュール格納領域105から他人のスケジュールをメモリ107に読み込み、追加の予定を仮登録できるか否かを判断し、仮登録できる場合はその予定に対して仮登録フラグを設定し、ワークステーション109へ仮登録されたか否かを通知する。

図1



【特許請求の範囲】

【請求項1】記憶装置に登録されたスケジュールを管理するスケジュール管理装置において、他人の所有するスケジュールに対して予定の追加要求を入力する手段と、該要求を受け該スケジュールを参照して該要求を受入れられるか否かを判断する手段と、受入れ可能なとき該予定を所有者自身が登録した予定と区別して登録する手段とを有することを特徴とするスケジュール管理装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、スケジュール管理を行う装置に関する。

【0002】

【従来の技術】スケジュール管理を行う装置としては、たとえば特開昭56-89784号公報や特開昭56-65356号公報等がある。

【0003】従来のスケジュール管理装置においては、登録されたスケジュールは端末装置とネットワークで接続されたホスト計算機等で集中管理され、他人が登録したスケジュールを検索し、その結果を表示画面等に表示することはできるが、自分のスケジュールを登録するほかに、他人からのスケジュールへの要求を区別して登録する（以下後者の登録を仮登録という）手段は提供されていなかった。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】上記の従来技術を使用したスケジュール管理装置を使用した場合、他人が登録したスケジュールの参照（表示・検索）を行う為の手段しか無い為、他人が登録したスケジュールに自分のスケジュール要求を登録する場合は、電話による伝言等の方法しかない。

【0005】本発明の目的はこれらの課題を解決し作業の効率化を図ることにある。

【0006】

【課題を解決するための手段】本発明は、他人の所有するスケジュールに対して予定の追加を要求すると、この要求が受入れられるか否かを判断し、受入れ可能なとき所有者自身が登録した予定と区別して仮登録するスケジュール管理装置を特徴とする。

【0007】

【作用】スケジュール上の仮登録された予定をディスプレイに表示するとき、所有者自身が登録した予定と区別して表示することができるので、スケジュールの所有者は容易に仮登録された予定を識別できる。またスケジュールの所有者が仮登録された予定を本登録に変更するのは容易である。

【0008】

【実施例】以下本発明の一実施例について図面を用いて詳細に説明する。

【0009】図1は、本実施例におけるスケジュール管

理装置の構成を示すブロック図である。ワークステーション109は、スケジュールを登録したり検索するときのデータを入力したり検索結果を出力するための装置であり、スケジュールの表示を行うディスプレイ113、スケジュールに関するデータの入力を行うキーボード114とマウス115、及びスケジュールの入出力を制御するCPU110とメモリ111とデータ入出力制御部112から構成される。

【0010】ホスト計算機102は、スケジュールの管理を行う装置であり、CPU103と、メモリ107と、スケジュールを格納するための領域105及び仮登録されたスケジュールをリアルタイムに表示するための一時記憶領域106を有する外部記憶装置104と、外部記憶装置104を制御するファイル制御部108から構成される。ワークステーション109とホスト計算機102とはネットワーク101によって接続され、両装置間にデータが伝送される。

【0011】図2は、本発明を使用して他人が登録したスケジュールに対して仮登録を行うときの処理の流れを示すフローチャートである。まず、図1に示すワークステーションのキーボード114あるいはマウス115等の入力装置から仮登録する予定を入力する（ステップ201）。

【0012】スケジュールの所有者、予定日と時間帯を指定して追加予定の仮登録を要求し、ワークステーション109は要求の受け付け処理を開始する（ステップ202）。

【0013】ワークステーション109は、この仮登録要求をネットワーク101を介してホスト計算機102へ送る。ホスト計算機102は指定されたスケジュールが格納されている外部記憶装置104上のスケジュール格納領域105から該スケジュールをメモリ107に読み込み、該スケジュールに仮登録が可能かどうかを判断する。判断する基準は、仮登録できる権限があるか否か、指定された日と時間帯に他の予定が入っていないかどうか等である（ステップ203）。

【0014】該スケジュールに追加する予定の仮登録が可能の場合は、メモリ107に読み込んだスケジュールに対して仮登録の予定を登録する。その際、スケジュールの所有者が登録した予定か他人から仮登録された予定かを区別するために、登録された予定に図5に示す仮登録フラグ501を設定する。図5に示すスケジュールは、複数の予定から構成されており、各々の予定は時間帯、行先、用件などの予定行動と仮登録フラグ501から構成されている。仮登録フラグが設定されている時それが仮登録された予定であり、設定されていない時は自分が登録した予定であるという意味を持つ（ステップ204）。

【0015】ホスト計算機102は、仮登録の済んだスケジュールを外部記憶装置104のスケジュール格納領

域105及びリアルタイム表示用一時記憶領域106に格納し(ステップ205)。「仮登録正常終了」旨のメッセージをワークステーション109へ送る。ワークステーション109は、ディスプレイ113にメッセージを表示し仮登録者に通知する(ステップ206)。

【0016】該スケジュールに仮登録が不可能な場合、ホスト計算機102は、「仮登録ができない」旨のエラーメッセージをワークステーション109へ送り(ステップ207)、ワークステーション109はディスプレイ113に表示し仮登録者に通知する(ステップ206)。

【0017】図3は、仮登録されたスケジュールを被仮登録者、すなわち該スケジュールの所有者本人がオンデマンドでスケジュールの表示を行う時の流れを示すフローチャートである。まず、ワークステーション109はホスト計算機102およびネットワーク101を介して外部記憶装置104のスケジュール格納領域105からメモリ111にスケジュールを読み込む(ステップ301)。

【0018】ワークステーション109は、該スケジュールの中に仮登録された予定が存在するかどうかを仮登録フラグ501により判断する。(ステップ302)。

【0019】該スケジュールに仮登録された予定が存在する場合、ワークステーション109は、仮登録された予定を色を変えたり点滅させること等により仮登録された予定であることを明示しディスプレイ113に表示する(ステップ303)。

【0020】図4は、仮登録されたスケジュールを被仮登録者の使用しているワークステーション109のディスプレイ113にリアルタイムに表示する処理の流れを示すフローチャートである。まず、ワークステーション109は外部記憶装置104のリアルタイム表示用一時記憶領域106を一定時間間隔で参照する(ステップ401)。

【0021】ワークステーション109は、ホスト計算機102から送られてきた仮登録に関する情報に基づいてリアルタイム表示用一時記憶領域106に仮登録された予定が存在するかどうかを確認する(ステップ402)。リアルタイム表示用一時記憶領域106に、仮登録された予定が存在する場合は、ワークステーション109は該仮登録された予定をメモリ111に読み込み、ディスプレイ113に表示する(ステップ403)。

【0022】なお被仮登録者が仮登録された予定を承認した場合は、該当する予定の仮登録フラグ501の設定をオフに変更して、ワークステーション109からホスト計算機102へ再登録の要求を発行する。この要求を受けたホスト計算機102は、これに基づいて外部記憶装置104上のスケジュール格納領域105にある当該スケジュールを再登録する。これによって仮登録されたスケジュールは本登録となる。

【0023】なお、被仮登録者が仮登録された予定をキャンセルする場合は、登録された予定を削除し、仮登録フラグ501の設定をオフにして、ワークステーション109からホスト計算機102へ再登録の要求を発行する。この要求を受けたホスト計算機102は、これに基づいて外部記憶装置104上のスケジュール格納領域105にある当該スケジュールを再登録する。仮登録者はワークステーション109からネットワーク101を介してホスト計算機102へ問合せることにより、仮登録された予定のステータス、すなわち仮登録された予定が本登録となったかあるいはキャンセルされたかの状況を知ることができる。

【0024】

【発明の効果】従来、電話等を使ってスケジュール予約を行っていた場合と比較して、スケジュールの保有者である本人が不在の場合でも容易にスケジュール予約をする事ができ、作業の効率が向上する。

【図面の簡単な説明】

【図1】スケジュール管理装置の構成例を示すブロック図である。

【図2】仮登録処理を行う時の処理の流れを示すフローチャートである。

【図3】仮登録されたスケジュールをオンデマンドで表示する時の処理の流れを示すフローチャートである。

【図4】仮登録されたスケジュールをリアルタイムで表示する時の処理の流れを示すフローチャートである。

【図5】外部記憶装置に格納されたスケジュールのフォーマット例を示す図である。

【符号の説明】

102…ホスト計算機

109…ワークステーション

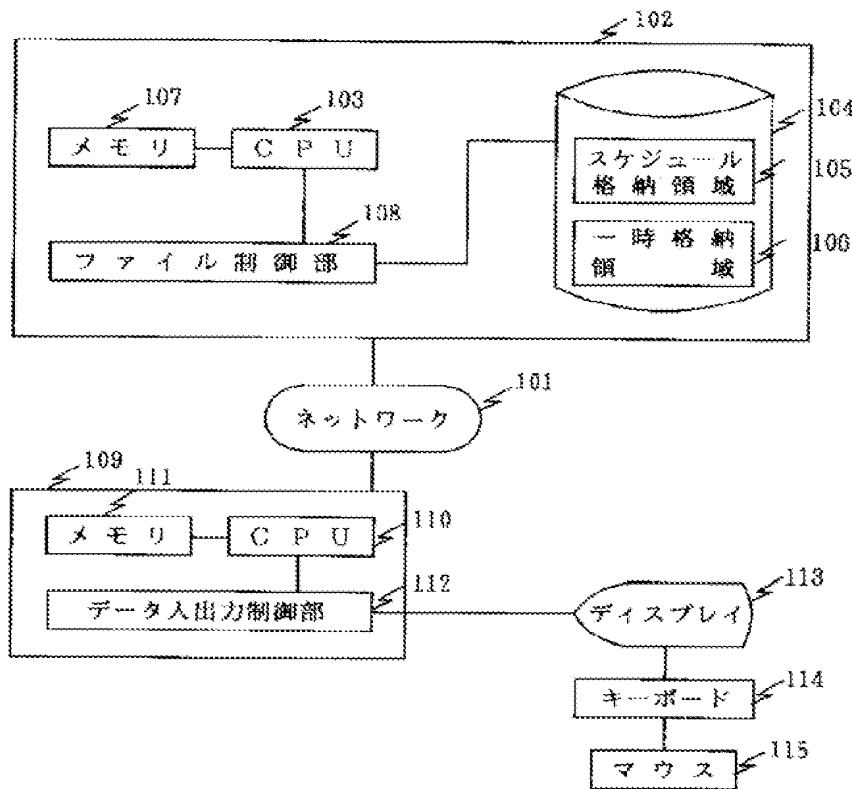
105…スケジュール格納領域

113…ディスプレイ

501…仮登録フラグ

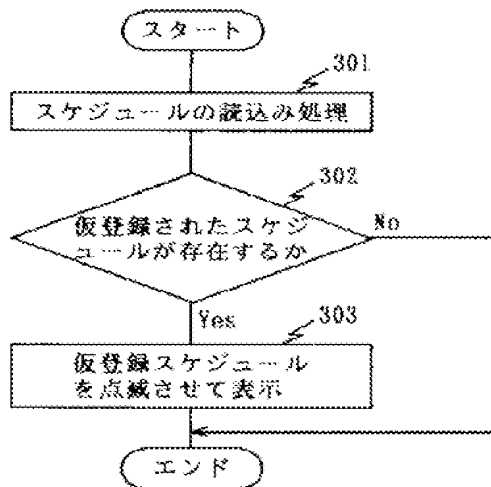
【図1】

図1



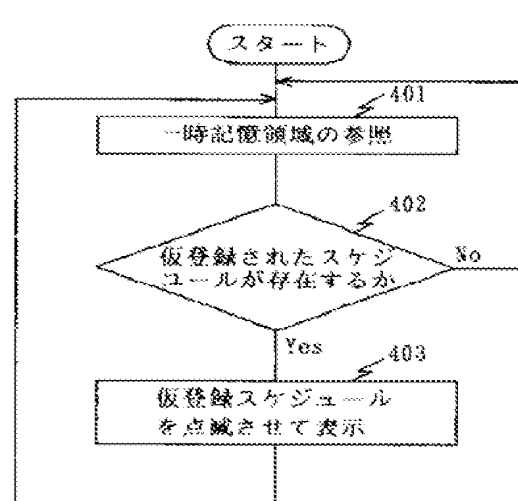
【図3】

図3



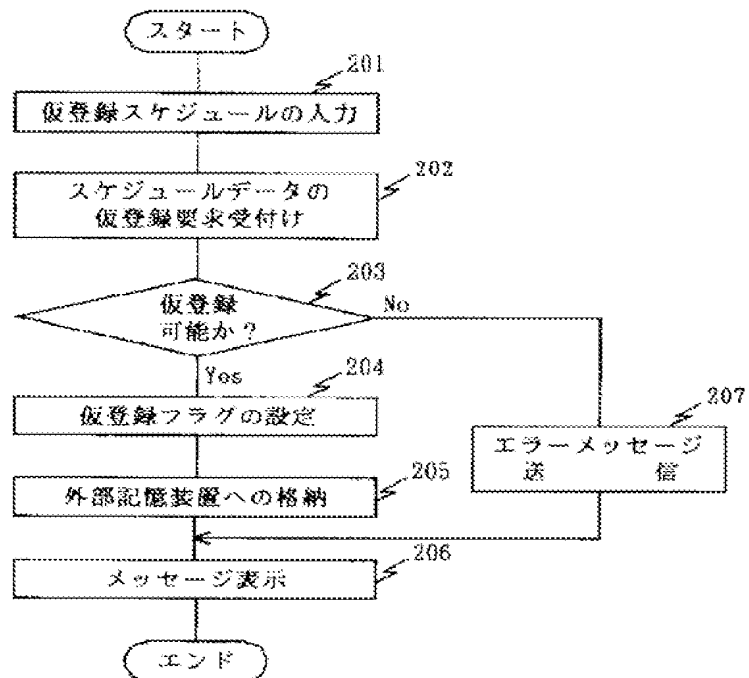
【図4】

図4



【図2】

図2



【図5】

図5

501

項番	時 間	行 先	用 件	仮登録フラグ
1	9:00~12:00	特許庁	特許申請	1
2	13:00~15:00			0